



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 873453
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ G 01 S 17/08
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 10.08.87
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 14.02.88
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 13.08.86 CH 03 240/86-5

(71) Hakija/Sökande: Zellweger Uster AG, Wilstrasse 11, CH-8610 Uster, Sveitsi

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Mira, Silvio 2. Schwarte, Rudolf

(74) Asiamies/Ombud: Leitzinger

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Kulkuajan mittaukseen perustuva optosähköinen etäisyydenmittauslaite. Optoelektrisk avståndsmätare baserande på gångtidmätning.

(57) Tiivistelmä

Laite sisältää pulssi-ilmaisimen (8), jonka avulla muodostetaan sopivasta kohteesta heijastettua valopulssia vastaavan sähköisen pulssin ja sen viivästetyn, invertoidun kopion ero heijastetun valopulssin vastaanottamiseen tarvittavan signaalin tuottamiseksi. Pulssin viivästys ja invertoiminen tapahtuu viivästysjohdolla (17), jonka päässä on oikosulku. Etäisyydellä (L) oikosulkuisesta päästä (16) on kynnyksarvo- ja nollailmaisim (12).

Viivästysjohdon (17) käyttäminen vaatii aivan yksinkertaisen pulssi-ilmaisimen (8) ja mahdollistaa varman, tarkan ja häiriöttämän heijastetun valopulssin ilmaisun.

(57) Sammandrag

Anordningen innefattar en pulsdetektor (8) vilken bildar skillnaden mellan den från en lämplig punkt reflekterade ljuspulsens motsvarande elektriska puls och dess fördröjda, inverterade kopia, och signalen för mottagande av den reflekterade ljuspulsen. Pulsens fördröjning och invertering sker via fördröjningskabeln (17), vars ända är kortslutnen. På ett avstånd (L) från den kortslutna ändan (16) finns en tröskelvärdes- och nolldetektor (12).

Fördröjningskabelns (17) utnyttjande kräver endast en enkel pulsdetektor (8) och möjliggör en säker, precis och störningsfri demodulering av den reflekterade ljuspulsen.

